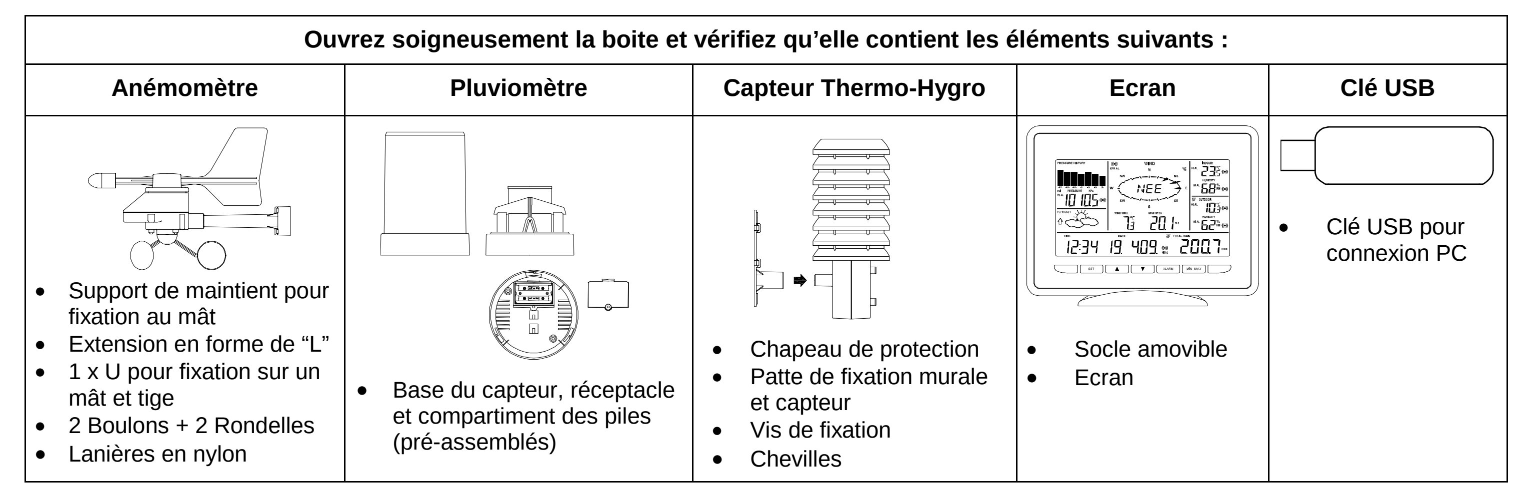
Manuel d'Installation rapide - Station Météo Professionnelle

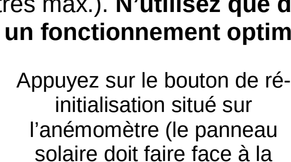
Retrouvez également en téléchargement le manuel d'utilisation principal et le programme PC sur:
www.heavyweather.info

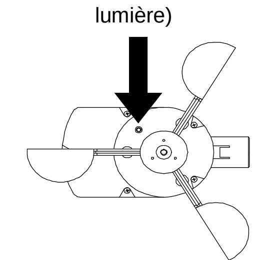


Ouvrez soigneusement la boite et vérifiez qu'elle contient les éléments suivants :				
Anémomètre	**Pluviomètre**	**Capteur Thermo-Hygro**	**Ecran**	**Clé USB**
• Support de maintient pour fixation au mât • Extension en forme de "L" • 1 x U pour fixation sur un mât et tige • 2 Boulons + 2 Rondelles • Lanières en nylon	• Base du capteur, réceptacle et compartiment des piles (pré-assemblés)	• Chapeau de protection • Patte de fixation murale et capteur • Vis de fixation • Chevilles	• Socle amovible • Ecran	• Clé USB pour connexion PC

Installation :

IMPORTANT: Assurez vous d'insérer les piles selon la bonne polarité. Le marquage "+" sur la pile doit correspondre au marquage situé dans le compartiment où se loge la pile. **Une insertion incorrecte des piles pourrait endommager irrémédiablement les appareils**. Durant la phase d'installation, placez l'écran de base et les capteurs à proximité les uns des autres (1 à 3 mètres max.). **N'utilisez que des piles de qualité alcaline, les piles rechargeables pourraient ne pas être suffisamment puissantes pour un fonctionnement optimal.**



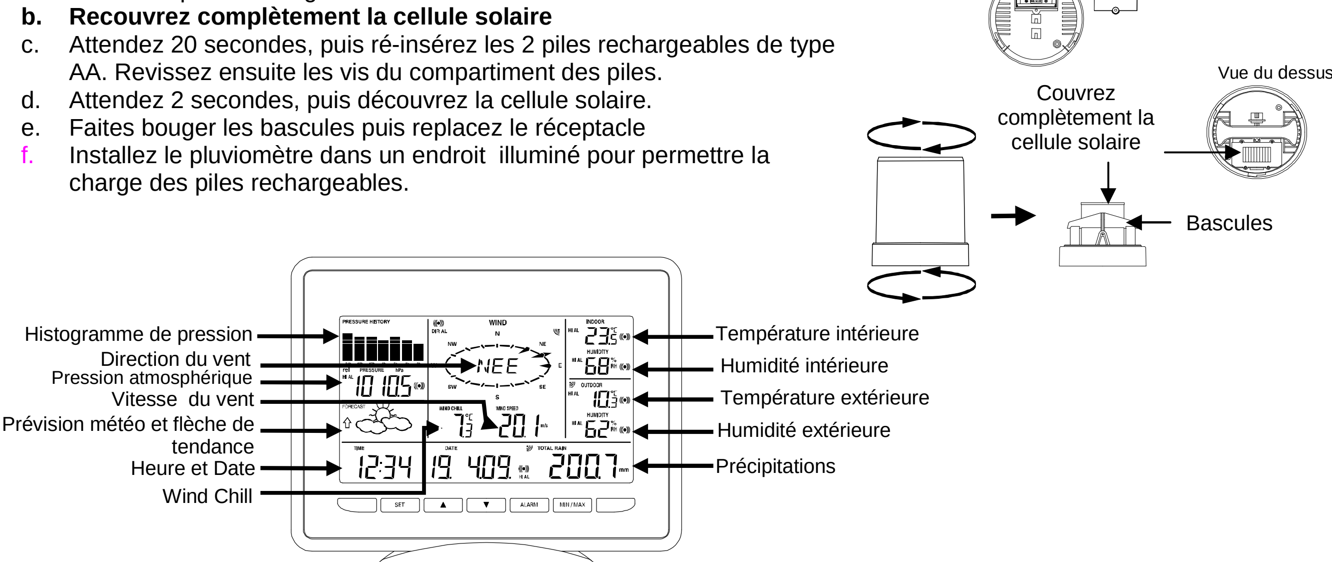


1. Il est très important que la cellule solaire de l'anémomètre soit illuminée pendant la mise en œuvre. Assurez-vous que les lumières sont allumées dans la pièce où se fait l'installation et que le panneau solaire soit bien exposé à une source lumineuse d'au moins 60W - ne couvrez pas la cellule solaire de vos mains ou de tout autre objet. Retirez le film noir protecteur couvrant la cellule photovoltaïque sur l'anémomètre et utilisez la tige fournie pour appuyer délicatement sur le bouton de ré-initialisation situé dans l'orifice, à la base des godets en ayant préalablement retiré le film de protection.
2. Installation du pluviomètre. Tout d'abord, tournez le réceptacle du pluviomètre, puis retirez la bande de garantie de la balançoire et le cache protecteur noir du panneau solaire. Faites bouger les bascules afin d'activer le pluviomètre. Replacez ensuite le réceptacle et installez le pluviomètre dans un endroit clair pour permettre la charge des piles rechargeables incluses.
3. Insérez 2 piles de type "C" (LR14) dans le capteur thermo-hygro en veillant à respecter les polarités.
4. Insérez 3 piles de type "C" (LR14) dans le compartiment des piles de l'écran en veillant à respecter les polarités.

   NOTE: A chaque réception par la station des données des capteurs, le symbole ((•)) va clignoter puis rester fixe lorsque la réception a réussie. L'affichage « 0 » pour les données de vent et de pluie n'indique pas un échec de la transmission, mais simplement qu'il n'y avait pas de vent ni de pluie au moment du dernier relevé. Le capteur thermo-hygro collecte les données de l'anémomètre et du pluviomètre, et les transmet ensuite vers la station. Le capteur thermo-hygro tente de se synchroniser avec le pluviomètre et l'anémomètre durant 7 minutes. Si cette synchronisation échoue, le capteur thermo-hygro cessera la recherche d'autres capteurs.

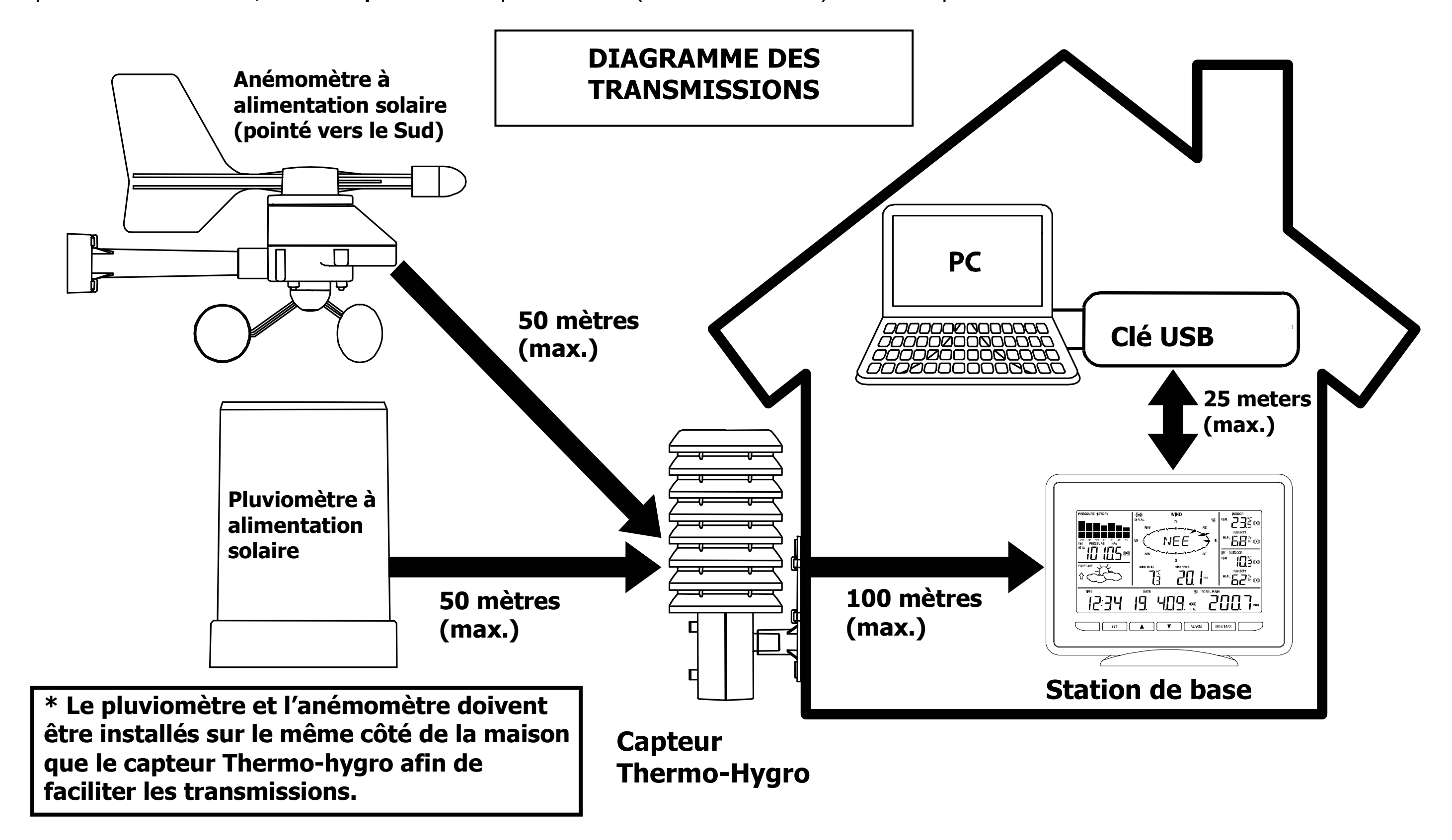
5. **Problème à l'installation:** Si les données des capteurs ne sont pas réceptionnées par la station dans les 10 minutes qui suivent la mise en oeuvre (celle-ci affichera "- - -"), retirez alors toutes les piles (sauf celles de l'anémomètre) durant 1 minute puis recommencez la procédure de mise en œuvre depuis le point 1**(ré-initialisez complètement le pluviomètre – voir ci-dessous/ Important)**.

   IMPORTANT: Ré-initialisation complète du pluviomètre :
   a. Dévissez le compartiment des piles situé sur le fond du pluviomètre et retirez les piles rechargeables.
   b. Recouvrez complètement la cellule solaire
   c. Attendez 20 secondes, puis ré-insérez les 2 piles rechargeables de type AA. Revissez ensuite les vis du compartiment des piles.
   d. Attendez 2 secondes, puis découvrez la cellule solaire.
   e. Faites bouger les bascules puis replacez le réceptacle
   f. Installez le pluviomètre dans un endroit illuminé pour permettre la charge des piles rechargeables.



Installation des capteurs et mise en place de la station :

IMPORTANT: Assurez vous de la bonne réception des données des capteurs par la base avant de fixer ceux-ci. Les capteurs extérieurs ont une portée de **50 mètres, en champ libre**. Chaque obstacle (mur, toiture, etc..) réduira la portée.



Le capteur thermo-hygro relève la température et l'hygrométrie extérieures et centralise aussi les données du pluviomètre et de l'anémomètre, puis envoie toutes les données à la station de base. Le capteur thermo-hygro a une portée de **100 mètres, en champ libre.** L'installation du pluviomètre et de l'anémomètre doit donc se faire par rapport au capteur Thermo-hygro, et non par rapport à la station de base. Consultez le diagramme des transmissions ci-dessus.

- L'anémomètre et le pluviomètre doivent être installés dans un rayon de **50 mètres du Thermo-hygro,** sur le même côté de la maison.
- La station de base doit être installée dans un rayon de **25 mètres** avec la clé USB, afin de transmettre correctement les données au PC.

Si l'icône de transmission disparaît de l'écran de la station lorsqu'un capteur est déplacé, c'est probablement que celui-ci se trouve alors en dehors du champ de transmission. Essayez alors de déplacer la station de base et/ou le capteur et attendez quelques minutes pour voir ré-apparaître sur la station l'icône . Si cette icône ne ré-apparaît pas, il vous faut alors re-synchroniser la station et les capteurs en appuyant pendant 2 secondes sur la flèche pointant vers le haut (▲) de la station.

Anémomètre

L'anémomètre doit être installé de sorte que **l'avant du capteur (cellule solaire), soit orienté vers le Sud**, afin que les relevés soient corrects. Installez l'anémomètre dans le champ de transmission de **50 mètres** du capteur thermo-hygro, sur le même côté du bâtiment. L'installation sur un toit est possible, mais n'est pas toujours accessible. Installez l'anémomètre sur un mât. Utilisez la fixation en « L » si vous souhaitez installer l'anémomètre sur une surface horizontale.

Fixez l'anémomètre sur un mât approprié en utilisant les fixations fournies. Note : il est recommandé de fixer l'anémomètre de façon à permettre une manœuvre libre des godets. Le diamètre idéal du mât à choisir se situe entre 15,75mm et 33mm. L'anémomètre ne nécessite PAS DE CHANGEMENT DES PILES, celles-ci se rechargeant automatiquement grâce à l'énergie solaire.

Pluviomètre

Le pluviomètre doit être installé de façon strictement horizontale, dans un endroit dégagé, et dans le champ de transmission de **50 mètres** du capteur thermo-hygro, sur le même côté du bâtiment. Installez le à au moins 50 cm du sol pour une transmission optimale. Veillez à installer le pluviomètre dans un endroit accessible, afin de pouvoir le nettoyer régulièrement.

Capteur Thermo-Hygro

Le capteur thermo-hygro est "résistant à l'eau", mais n'est pas "étanche". Assurez vous donc d'installer ce capteur dans un endroit protégé du soleil et de la pluie. Vous pouvez par exemple l'installer sous l'avancée du toit, côté Nord. Fixez le capteur à 30 cm sous les avant-toits afin d'assurer une parfaite transmission. L'air sortant d'un grenier, par exemple, n'aura ainsi aucun effet sur les données relevées.

Pour installer le capteur au mur, fixez tout d'abord la patte de fixation à l'aide des vis fournies, puis placez le capteur sur cette patte et remettez le chapeau de protection. **Note:** Si les données des capteurs ne sont pas réceptionnées sur la station après installation de ceux-ci, appuyez et maintenez la touché (▲) sur la station afin de re-synchroniser base et capteurs.

Programme Heavy Weather

Vous pouvez utiliser votre PC pour lire et gérer toutes les informations météo collectées. Téléchargez le programme Heavy Weather sur **www.heavyweather.info**. Vous y trouverez aussi tous les détails et aides à son utilisation.




R&TTE Directive 1999/5/EC
Résumé de la déclaration de conformité : Nous certifions que ce dispositif de transmission sans fil et conforme aux dispositions essentielles de la Directive R&TTE 1999/5/CE